



PATENTS

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Thomas LECUPPE and Beatrice BOURIOT

Serial No: 10/607,002

Filed: June 26, 2003

For: **PART FOR SUPPORTING AND FIXING AN ELECTRIC OR ELECTRONIC COMPONENT**

TRANSMITTAL OF CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Attached please find a certified copy of the priority document, i.e., French Application No. 0100973, for the above-captioned application.

Respectfully submitted,
Thomas LECUPPE et al

Dec. 1, 2003
Date

Michael O. Sturm
Michael O. Sturm
Reg. No. 26,078

STURM & FIX LLP
206 Sixth Avenue, Suite 1213
Des Moines, Iowa 50309-4076
Telephone: (515) 288-9589
Telefax: (515) 288-5311

I certify that this correspondence is being
mailed with the United States Post
Service in an envelope ad
United States Patent and Trademark
Office, on December 1, 2003
Leborah M. Otto



18. *Leucosia* *lutea* *lutea* (Fabricius)

1925. 1. 25.

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

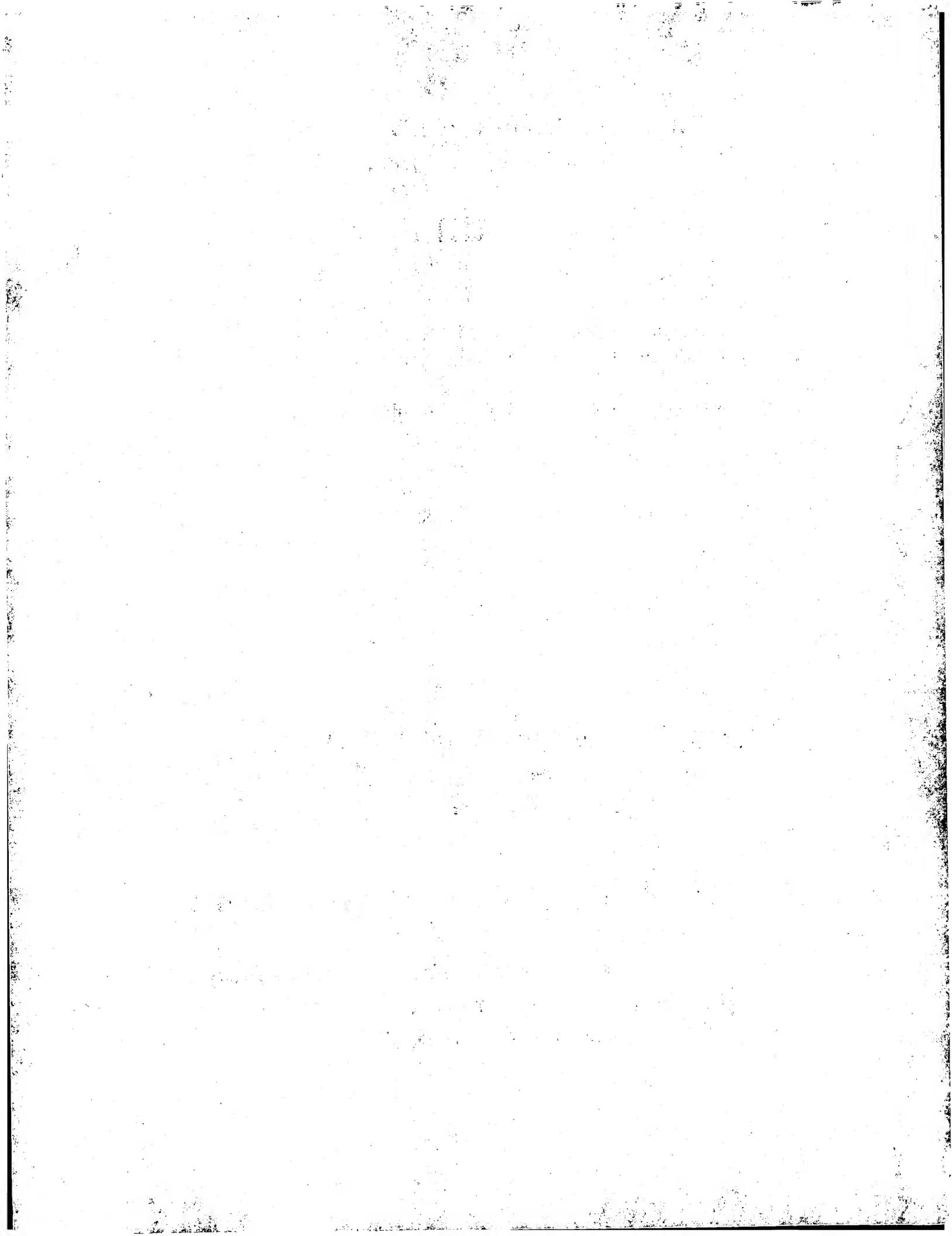
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**





BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

08 JUIL. 2003

Fait à Paris, le _____

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martine PLANCHE', is written over a stylized, oval-shaped flourish.

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE
26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W 260399

REMISE DES PIÈCES DATE 23 JAN 2001 LIEU 69 INPI LYON		Réervé à l'INPI
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0100973		
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 23 JAN. 2001		
Vos références pour ce dossier (facultatif) 10995 FR SOF		

1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

Cabinet Michel MOINAS

13, Chemin du Levant
01210 FERNEY-VOLTAIRE

Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input checked="" type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie
2 NATURE DE LA DEMANDE		
Cochez l'une des 4 cases suivantes		
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>
Demande de brevet initiale ou demande de certificat d'utilité initiale		N° Date / /
		N° Date / /
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale		<input type="checkbox"/> Date / /
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		

Pièce de support et de fixation d'un composant électrique

4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date / / N°
		Pays ou organisation Date / / N°
		Pays ou organisation Date / / N°
		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»
Nom ou dénomination sociale		SOFANOU
Prénoms		
Forme juridique		Société Anonyme
N° SIREN		
Code APE-NAF		
Adresse	Rue	Zone Industrielle
	Code postal et ville	25340 ANTEUIL
Pays		France
Nationalité		Française
N° de téléphone (facultatif)		
N° de télécopie (facultatif)		
Adresse électronique (facultatif)		

BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES	Réervé à l'INPI
DATE	23 JAN 2001
LIEU	69 INPI LYON
N° D'ENREGISTREMENT	0100973
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	

08 540 W / 260899

6 MANDATAIRE	
Nom MOINAS	
Prénom Michel	
Cabinet ou Société Cabinet Michel MOINAS	
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel	
Adresse	Rue 13, Chemin du Levant
	Code postal et ville 01210 FERNEY-VOLTAIRE
N° de téléphone (facultatif) 04 50 40 54 35	
N° de télécopie (facultatif) 04 50 40 53 30	
Adresse électronique (facultatif) info@moinas.com	
7 INVENTEUR (S)	
Les inventeurs sont les demandeurs <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE	
Établissement immédiat ou établissement différé <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES	
Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Requise antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence) :	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes	
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Michel MOINAS	
Michel MOINAS - C.P.I. n° 92-1178	
VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI	
D. 9999	

PIECE DE SUPPORT ET DE FIXATION D'UN COMPOSANT ELECTRIQUE

L'invention se rapporte à une pièce de support et de fixation destinée à positionner très facilement un composant passif de type résistance, inductance, 5 capacités, diode ou autres, en série ou en parallèle sur un ou plusieurs fils. Pour le montage en série, la pièce sectionne le fil de façon à rompre la continuité électrique du fil et place le composant en assurant le contact électrique entre le composant et le fil. Pour le montage en parallèle, le fil n'est pas sectionné.

Des pièces n'assurant que la fonction autodénudante d'un fil sont 10 connues.

L'objectif est de concevoir une porte composant électronique passif permettant une intégration facile en série ou parallèle sur un câble. Par exemple : insérer une inductance en série sur un fil d'alimentation pour diminuer les perturbations conduites.

15 A cet effet, l'invention a pour objet une pièce de support et de fixation destinée à monter un composant électrique en série ou en parallèle sur un ou plusieurs fils électriques, comprenant un corps plastique et deux griffes réalisant chacune une prise conductrice d'une part avec un fil électrique et d'autre part avec une broche du composant électrique disposé dans le corps plastique entre les deux 20 griffes.

La pièce proposée permet de supporter un composant électronique de type résistance, diode, inductance, capacité, parasurtenseur ou autres et de pouvoir le connecter facilement sur un ou plusieurs fils pour un montage série ou parallèle. La pièce a pour fonction de dénuder le fil ou les fils pour assurer la continuité ou la 25 liaison du composant.

Dans un mode particulier de réalisation de l'invention, la pièce de support et de fixation comprend un capot de fermeture amovible et une lame fixée au capot de fermeture pour sectionner un seul et unique fil électrique en prise conductrice avec les deux griffes. La pièce permet ainsi de sectionner le fil et de 30 l'isoler pour réaliser un shunt par le composant dans un montage série.

Les avantages de la pièce selon l'invention sont une facilité d'intégration, un faible encombrement, le sectionnement du fil pour un montage en

série et le dénudage des fils pour assurer une parfaite liaison entre le composant et le fil, que ce soit en montage série ou parallèle. Une seule pièce de support et de fixation permet les montages en série ou en parallèle.

Sur les figures d'illustration d'un mode de réalisation de l'invention, le 5 composant est intégré dans un compartiment spécifique de la pièce de support et de fixation. Le compartiment spécifique, par exemple un corps en plastique, assure ainsi la fonction de support du composant.

Les broches ou pins du composant sont fixées dans des griffes assurant la connexion et la continuité électrique avec le câble ou fil électrique.

10 Les griffes ont également pour fonction de dénuder le câble et d'assurer la fixation du composant.

Pour le montage en série d'un composant, une lame fixée à l'intérieur de la pièce de support et de fixation, par exemple à un capot amovible permettant la fermeture de cette dernière, permet de couper le câble et de rompre la continuité 15 électrique de ce dernier.

série et le dénudage des fils pour assurer une parfaite liaison entre le composant et le fil, que ce soit en montage série ou parallèle. Une seule pièce de support et de fixation permet les montages en série ou en parallèle.

Sur les figures d'illustration d'un mode de réalisation de l'invention, le 5 composant est intégré dans un compartiment spécifique de la pièce de support et de fixation. Le compartiment spécifique, par exemple un corps en plastique, assure ainsi la fonction de support du composant.

Les broches ou pins du composant sont fixées dans des griffes assurant la connexion et la continuité électrique avec le câble ou fil électrique.

10 Les griffes ont également pour fonction de dénuder le câble et d'assurer la fixation du composant.

Pour le montage en série d'un composant, une lame fixée à l'intérieur de la pièce de support et de fixation, par exemple à un capot amovible permettant la fermeture de cette dernière, permet de couper le câble et de rompre la continuité 15 électrique de ce dernier.

La figure 3 illustre un montage en parallèle et la figure 4, un montage en série.

Nomenclature des figures 1 à 5 :

1 : corps plastique

20 3A,3B : griffes

5 : lame

7 : composant

9A,9B : broche

11 : capot

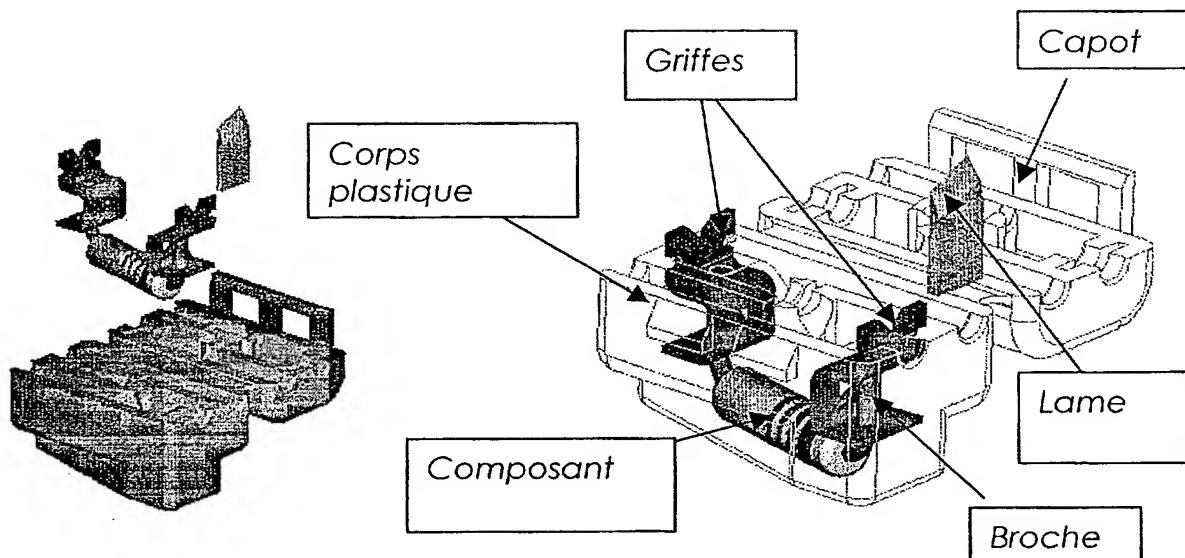
25 13,15 : fils électriques

REVENDICATIONS

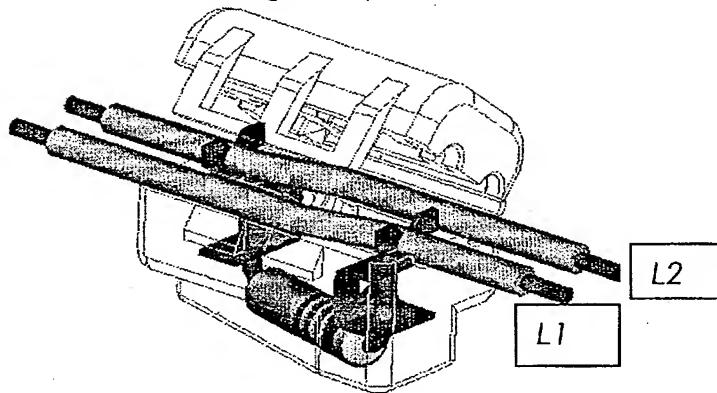
1. Pièce de support et de fixation destinée à monter un composant électrique en série ou en parallèle sur un ou plusieurs fils électriques, comprenant un corps plastique et deux griffes réalisant chacune une prise conductrice d'une part avec un fil électrique et d'autre part avec une broche du composant électrique disposé dans le corps plastique entre les deux griffes.
2. Pièce de support et de fixation selon la revendication 1, comprenant un capot de fermeture amovible.
- 10 3. Pièce de support et de fixation selon la revendication 2, comprenant une lame fixée au capot de fermeture pour sectionner un seul et unique fil électrique en prise conductrice avec les deux griffes.
4. Pièce de support et de fixation selon l'une des revendications 1 à 3, comprenant des griffes autodénudantes.

REVENDICATIONS

1. Pièce de support et de fixation destinée à monter un composant électrique (7) en série ou en parallèle sur un ou plusieurs fils électriques (13,15), comprenant 5 un corps plastique (1) et deux griffes (3A,3B) réalisant chacune une prise conductrice d'une part avec un fil électrique (13,15) et d'autre part avec une broche (9A,9B) du composant électrique (7) disposé dans le corps plastique (1) entre les deux griffes (3A,3B).
2. Pièce de support et de fixation selon la revendication 1, comprenant un 10 capot de fermeture amovible (11).
3. Pièce de support et de fixation selon la revendication 2, comprenant une lame (5) fixée au capot de fermeture (11) pour sectionner un seul et unique fil électrique (13) en prise conductrice avec les deux griffes (3A,3B).
4. Pièce de support et de fixation selon l'une des revendications 1 à 3, 15 comprenant des griffes (3A,3B) autodénudantes.



Montage en parallèle



Montage en série

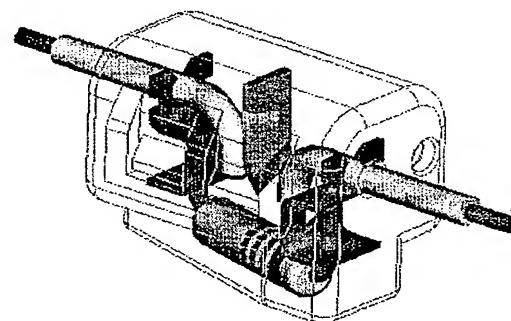
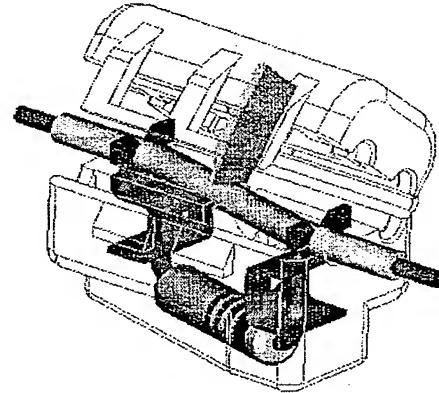


Fig. 1

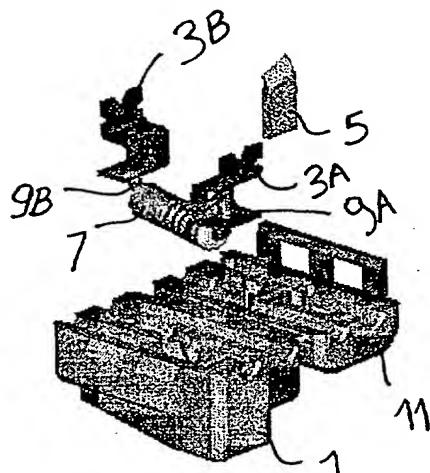


Fig. 2

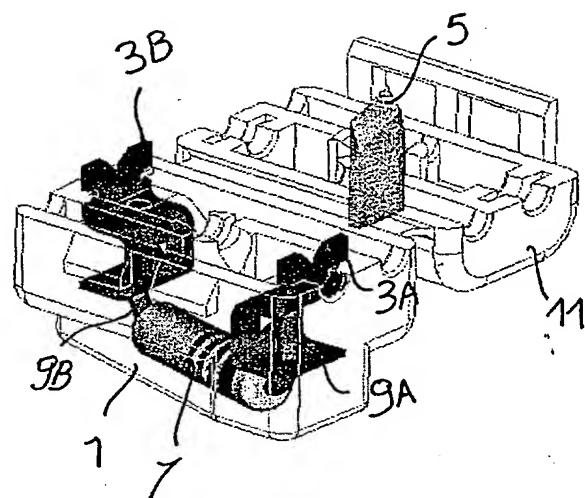


Fig. 3

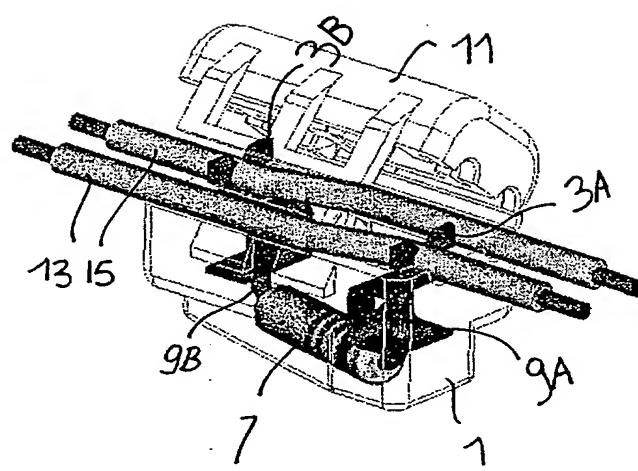


fig. 4

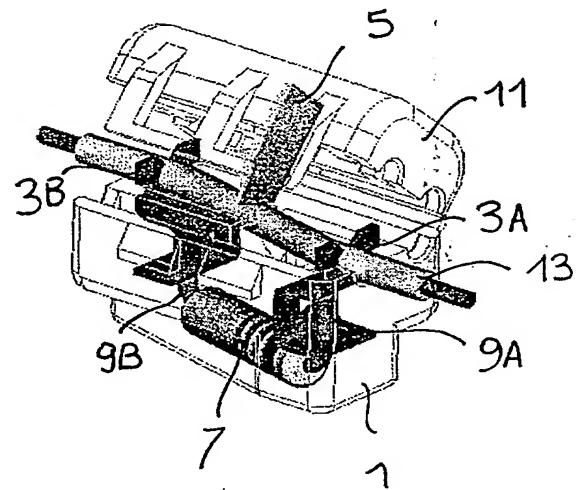
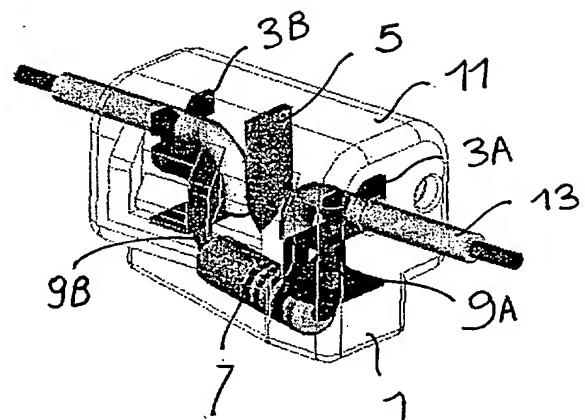


Fig. 5





BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

N° 11235*02

DÉPARTEMENT DES BREVETS

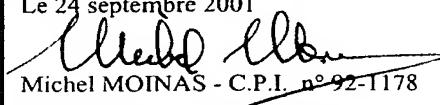
26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° J... / J...

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W /260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)	10995 FR	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	01.00973	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		
Pièce de support et de fixation d'un composant électrique		
LE(S) DEMANDEUR(S) :		
SOFANOU S.A. Zone Industrielle 25340 ANTEUIL		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).		
Nom		LECUPPE
Prénoms		Thomas
Adresse	Rue	21 rue de la Sablonière
	Code postal et ville	25660 MONTFAUCON
Société d'appartenance (facultatif)		
Nom		BOURIOT
Prénoms		Béatrice
Adresse	Rue	34 rue de la Tuilerie
	Code postal et ville	25250 ISLE SUR LE DOUBS
Société d'appartenance (facultatif)		
Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
DATE ET SIGNATURE(S)		
DU (DES) DEMANDEUR(S)		
OU DU MANDATAIRE		
(Nom et qualité du signataire)		
Le 24 septembre 2001		
 Michel MOINAS - C.P.I. n° 92-1178		